

**Могут ли организмы  
изменяться в течении жизни?**

- Какие факторы влияют на изменение организма?
- Как вы понимаете понятие «эволюция»?

# РАЗДЕЛ: 9.4С ЭВОЛЮЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ

**Тема:** Возникновение и развитие эволюционных представлений. Основные принципы эволюционной теории Ч. Дарвина. Возникновение современной теории эволюции.

## **Цели обучения:**

- 9.2.5.1 изучать основные положения работ К. Линнея и Ж.Б. Ламарка, Ч.Дарвина
- 9.2.5.2 объяснять роль трудов Ч. Дарвина в формировании эволюционной теории.

- Ссылка эволюционные учения
- Линней, Ламарк

<https://foxford.ru/wiki/biologiya/dodarvinovskiy-period-razvitiya-evolyutsionnogo-ucheniya>

- Дарвин

<https://foxford.ru/wiki/biologiya/osnovnye-polozeniya-teorii-darvina>

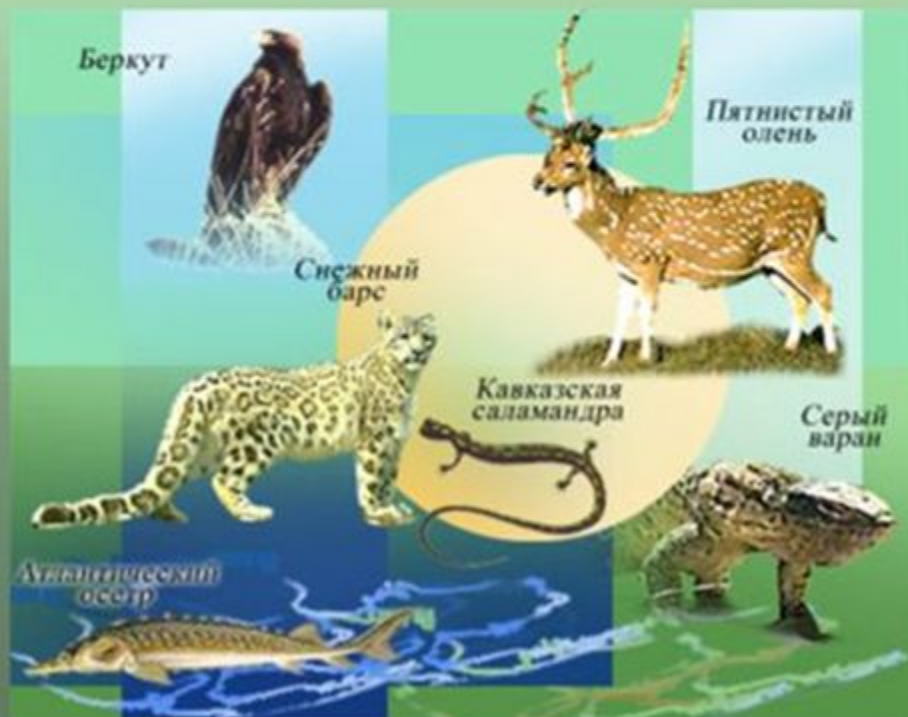
# Учение Карла Линнея



- Природа неизменна, виды в природе существуют
- Ввел бинарную номенклатуру
- «Многообразие видов было создано Творцом, организмы были изначально приспособлены»

# Эволюция

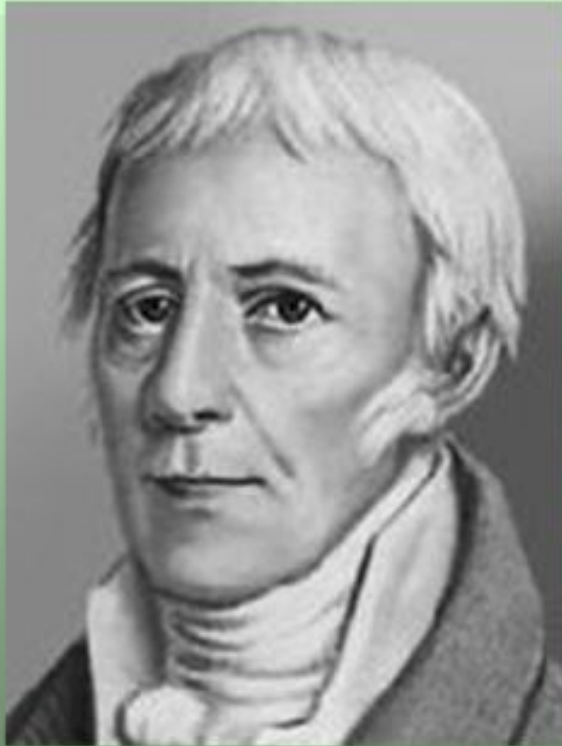
(от лат. evolution – развёртывание) – исторический процесс развития живой природы на основе наследственности, изменчивости и естественного отбора





# Первое эволюционное учение

В 1809 год Ж.Б.Ламарк публикует труд  
«Философия зоологии»



- Организмы в природе изменяются, более сложные организмы происходят от простых
- Движущая сила эволюции – стремление каждого организма к самосовершенствованию
- В зависимости от условий среды, одни органы тренируются и совершенствуются, а другие атрофируются.
- Полезные признаки, приобретенные организмом в течении жизни, наследуются

# Причины эволюции по Ламарку

## Три закона



```
graph TD; A[Три закона] --- B[Закон прямого приспособления к среде]; A --- C[Закон «упражнений и неупражнений»]; A --- D[Закон наследования приобретённых признаков];
```

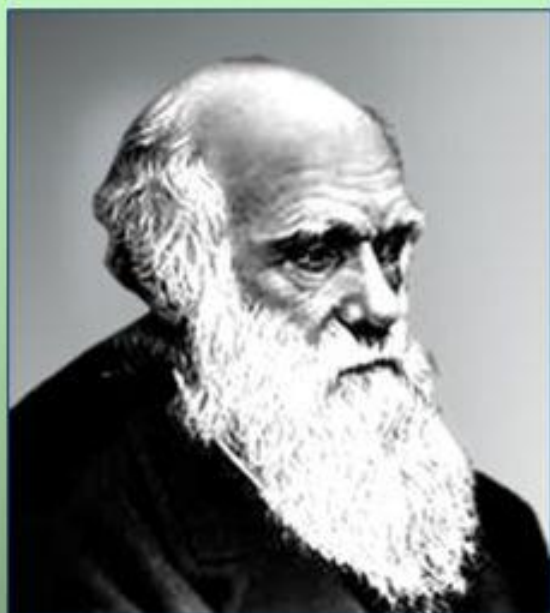
**Закон прямого приспособления к среде**

**Закон «упражнений и неупражнений»**

**Закон наследования приобретённых признаков**



# Чарльз Роберт Дарвин (1809 – 1882)



Английский  
естествоиспытатель  
Роберт Чарльз  
Дарвин

**1831-1836** – путешествие на корабле «Бигль»

**1859** – «Происхождение видов путём естественного отбора, или сохранение благоприятствуемых рас в борьбе за жизнь»

**1886** - «Изменение домашних животных и культурных растений»

**1871** – «Происхождение человека и половой отбор»

# Учение Ч. Дарвина

- Результата эволюции – многообразие видов
- Движущие силы эволюции сортов растений и пород животных – наследственная изменчивость и искусственный отбор
- Главные движущие силы эволюции – борьба за существование и естественный отбор
- Материал для е.о. – наследственная изменчивость
- Наследственность обуславливает стабильность вида –